

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
EP2004/052180

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H01F38/12 H01F41/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 692 483 A (WADA ET AL) 2 December 1997 (1997-12-02) claims 1,7,15 column 8, line 40 - column 9, line 32 figure 7	1-6,8,9, 11
A	US 3 566 202 A (SHERMAN C. CARR) 23 February 1971 (1971-02-23) claims 1,8 figures 2,3	1-7
A	US 6 069 549 A (HERITIER-BEST ET AL) 30 May 2000 (2000-05-30) claim 1 column 1, line 5 - line 6 figure 2	1-6,8,9, 11
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 February 2005

Date of mailing of the international search report

10/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stichauer, L

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
/EP2004/052180

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 2 081 979 A (BENTLEY FERDON D)</p> <p>1 June 1937 (1937-06-01)</p> <p>claims 1-3,5,8,10</p> <p>figures 1,2</p> <p>-----</p>	1,4,7

Information on patent family members

International Application No

JP/EP2004/052180

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5692483	A	02-12-1997	JP 3564801 B2	15-09-2004
			JP 9017663 A	17-01-1997
			JP 3351187 B2	25-11-2002
			JP 9035961 A	07-02-1997
US 3566202	A	23-02-1971	NONE	
US 6069549	A	30-05-2000	FR 2752328 A1	13-02-1998
			AT 225078 T	15-10-2002
			AU 3945097 A	25-02-1998
			DE 69715877 D1	31-10-2002
			DE 69715877 T2	22-05-2003
			EA 1459 B1	23-04-2001
			EP 0917718 A1	26-05-1999
			ES 2183209 T3	16-03-2003
			WO 9806114 A1	12-02-1998
			JP 2000515686 T	21-11-2000
			KR 2000029807 A	25-05-2000
US 2081979	A	01-06-1937	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
EP/EP2004/052180

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H01F38/12 H01F41/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 692 483 A (WADA ET AL) 2. Dezember 1997 (1997-12-02) Ansprüche 1,7,15 Spalte 8, Zeile 40 - Spalte 9, Zeile 32 Abbildung 7	1-6,8,9, 11
A	US 3 566 202 A (SHERMAN C. CARR) 23. Februar 1971 (1971-02-23) Ansprüche 1,8 Abbildungen 2,3	1-7
A	US 6 069 549 A (HERITIER-BEST ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30) Anspruch 1 Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 6 Abbildung 2	1-6,8,9, 11
-/--		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stichauer, L

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen  
T/EP2004/052180

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr. Anspruch Nr.
A	<p>US 2 081 979 A (BENTLEY FERDON D)</p> <p>1. Juni 1937 (1937-06-01)</p> <p>Ansprüche 1-3,5,8,10</p> <p>Abbildungen 1,2</p> <p>-----</p>	1,4,7

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5692483	A	02-12-1997	JP	3564801 B2	15-09-2004
			JP	9017663 A	17-01-1997
			JP	3351187 B2	25-11-2002
			JP	9035961 A	07-02-1997
-----					
US 3566202	A	23-02-1971	KEINE		
-----					
US 6069549	A	30-05-2000	FR	2752328 A1	13-02-1998
			AT	225078 T	15-10-2002
			AU	3945097 A	25-02-1998
			DE	69715877 D1	31-10-2002
			DE	69715877 T2	22-05-2003
			EA	1459 B1	23-04-2001
			EP	0917718 A1	26-05-1999
			ES	2183209 T3	16-03-2003
			WO	9806114 A1	12-02-1998
			JP	2000515686 T	21-11-2000
			KR	2000029807 A	25-05-2000
-----					
US 2081979	A	01-06-1937	KEINE		